

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2024 // RU



KAHLES

ГОД ОСНОВАНИЯ 1898



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>СПОРТ</b>	<b>4</b>	<b>АКСЕССУАРЫ</b>	<b>66</b>
<b>K328i</b> 3,5-28x50i	6		
<b>K328i DLR</b> 3,5-28x50i	8	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ</b>	
<b>K525i</b> 5-25x56i	10	<b>ПАРАМЕТРЫ</b>	<b>68</b>
<b>K525i DLR</b> 5-25x56i	14	<b>Спорт</b>	
<b>K318i</b> 3,5-18x50i	16	Оптические прицелы	68
<b>K624i</b> 6-24x56i	18	<b>Охота</b>	
<b>K1050</b> 10-50x56	20	Оптические прицелы	70
<b>K1050i FT</b> 10-50x56i	22	Бинокли /	
<b>K18i-2</b> 1-8x24i	24	Дальномеры	72
<b>K18i</b> 1-8x24i	26	Тепловизоры	74
<b>K16i</b> 1-6x24i	28		
<b>K4i</b> 4x30i	30		

<b>ОХОТА</b>	<b>32</b>
<b>HELIA</b> 1-5x24i	32
<b>HELIA</b> 1,6-8x42i	34
<b>HELIA</b> 2-10x50i	36
<b>HELIA</b> 2,4-12x56i	38
<b>HELIA</b> 3,5-18x50i	40
<b>HELIA 3</b> 4-12x44i	42
<b>HELIA 3</b> 3-10x50i	42
Баллистическая турель	44

<b>HELIA RD-C</b>	46
<b>HELIA RD</b>	48
Автоматическая подсветка	50

<b>HELIA TI+</b> 35, 18	52
<b>HELIA RF</b> 8x42, 10x42	58
<b>HELIA S</b> 8x42, 10x42	60
<b>HELIA</b> 8x42, 10x42	62
<b>HELIA</b> 8x56	62
<b>HELIA RF-M</b> 7x25	64

**KAHLES поддерживает амбиции профессионалов и любителей в области стрелкового спорта и охоты. Мы разделяем ваше стремление к постоянному развитию, предлагая точно выверенную технику, отвечающую принципу интуитивного использования. Мы понимаем нашего покупателя и обладаем собственным основательным практическим опытом – это дает нам возможность сконцентрироваться на главном.**



**ВПЕРВЫЕ В МИРЕ**

# НОВАЯ ЭРА ТАКТИЧЕСКИХ ОПТИЧЕСКИХ ПРИЦЕЛОВ

**K328i**

3,5-28x50i

Благодаря дизайну оптической системы нового поколения, ломая все стандарты, K328i устанавливает новые высоты эффективности в мире оптических прицелов: расширенное на 40% поле зрения\*, исключительно удобный окуляр и 8-кратный зум фактор с отличными оптическими характеристиками во всем диапазоне регулировки.



**40%**

расширенное поле зрения



\* В сравнении с K525i при 25-кратном увеличении.



# К328i

## РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЦЕЛ

Инновационный К328i устанавливает новые стандарты эффективности благодаря уникальной оптической конструкции нового поколения. Предлагается на 40% более широкое поле зрения\*, исключительно удобный окуляр и 8-кратный зум фактор с отличными оптическими характеристиками во всем диапазоне регулировки. Абсолютная точность, повторяемость и уникальное управление для максимальной эффективности.



**НОВИНКА**

3,5-28x50i

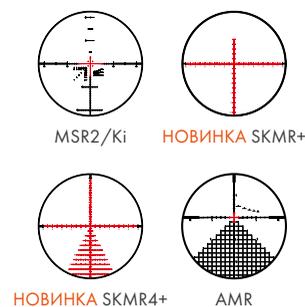
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Революционная оптическая конструкция с увеличенным на 40% полем зрения\* и исключительным окуляром
- ◆ 8-кратный зум фактор с отличными оптическими характеристиками во всем диапазоне регулировки
- ◆ Турель поправок по горизонтали с левой или правой стороны и защитой от проворачивания TWIST GUARD
- ◆ Запатентованная отстройка от параллакса, встроенная в турель поправок по вертикали (от 20 м до ∞)
- ◆ Абсолютная стабильная и повторяемая точность с четкими щелчками
- ◆ Точная прицельная сетка с подсветкой в первой фокальной плоскости

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



\* В сравнении с K525i при 25-кратном увеличении.



# К328i DLR

## РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЦЕЛ

Инновационный К328i устанавливает новые стандарты эффективности благодаря уникальной оптической конструкции нового поколения. Предлагается на 40 % более широкое поле зрения\*, исключительно удобный окуляр и 8-кратный зум фактор с отличными оптическими характеристиками во всем диапазоне регулировки. С турелью поправок по вертикали **DLR**, оптимизированной для динамичных соревнований по стрельбе на дальние дистанции, с особым вниманием к скорости.



### НОВИНКА

3,5-28x50i DLR

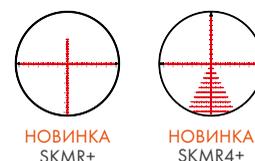
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Революционная оптическая конструкция с увеличенным на 40 % полем зрения\* и исключительным окуляром
- ◆ 8-кратный зум фактор с отличными оптическими характеристиками во всем диапазоне регулировки
- ◆ Турель поправок по горизонтали с левой или правой стороны, запатентованная отстройка от параллакса, встроенная в турель поправок по вертикали
- ◆ 100 щелчков на оборот – абсолютная стабильная и повторяемая точность с четкими щелчками
- ◆ Увеличенные символы на турели для легкого и быстрого считывания
- ◆ Точная прицельная сетка с подсветкой в первой фокальной плоскости

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНЫЕ СЕТКИ



НОВИНКА  
SKMR+

НОВИНКА  
SKMR4+

\* В сравнении с К525i при 25-кратном увеличении.



# K525i

## ПРОФИ ДЛЯ ЖЁСТКИХ ТРЕБОВАНИЙ

Оптический прицел K525i сочетает в себе максимальные оптические характеристики и точность с уникальным удобством управления и эргономикой. Надежный профессиональный прицел с вариантами размещения механизма горизонтальных поправок слева или справа, точной прицельной сеткой с подсветкой в первой фокальной плоскости и уникальным устройством защиты от проворачивания TWIST GUARD.



5-25x56i

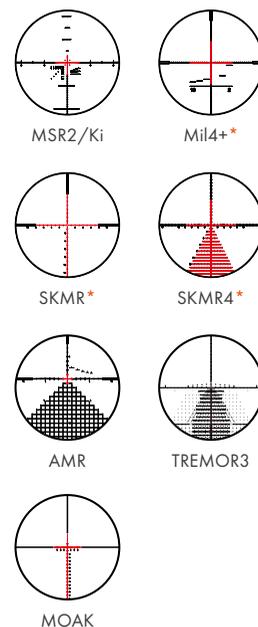
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Максимальные оптические характеристики: поле зрения, контрастность и качество изображения
- ◆ Надежная точность повтора, прецизионные, четко выраженные клики
- ◆ Турель горизонтальных поправок – по выбору слева или справа
- ◆ Запатентованная система отстройки параллакса встроена в турель вертикальных поправок (от 20 м до ∞)
- ◆ TWIST GUARD инновационная защита от проворачивания (механизм запатентован)
- ◆ Точная прицельная сетка с подсветкой в первой фокальной плоскости

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



\* Пока есть в наличии.



Колесо отстройки параллакса встроено в турель внесения вертикальных поправок (запатентованная система), турель внесения горизонтальных настроек по выбору слева или справа

## Превосходная эргономика и удобство пользования за счёт уникального расположения элементов управления

За счёт своего особого расположения на корпусе прицела, элементы управления приводятся в положение изготовления без необходимости перехвата, интуитивно, наиболее удобной рукой. При этом, вся информация необходимая для внесения поправок находится в зоне непосредственного обзора.

Колесо отстройки параллакса на всех моделях серии К встроено в турель вертикальных поправок, а запатентованное размещение по центру обеспечивает удобство пользования как для правой, так и для левой.

Левостороннее расположение турели горизонтальных настроек, с точки зрения эргономики, идеально для стрелков правой. Для левой – более удобно расположение турели с правой стороны.

## Запатентованная система TWIST GUARD – защита от проворачивания турели боковых поправок



Механизм защиты от проворачивания TWIST GUARD

TWIST GUARD инновационный механизм защиты от проворачивания: свободно вращающийся колпачек предотвращает случайную перестановку параметров на турели боковых поправок. Это простое решение обеспечивает дополнительное удобство пользования прицелом без лишних «блокировок» и «разблокировок».

## Исключительно высокая точность с прицельной сеткой МОАК, цена щелчка 1/4 МОА



Турель МОАК со шкалами на 3 уровнях и индикатором Пин

Добиваться высокой точности на дальних дистанциях позволяет механизм внесения поправок с ценой клика в 1/4 МОА (1/4 угловой минуты), а также точно выверенная прицельная сетка в первой фокальной плоскости. Специально разработанная турель внесения вертикальных поправок МОАК имеет третью вращающуюся шкалу, что позволяет производить простое и точное внесение поправок по всему диапазону.



# K525i DLR

## СОСТЯЗАТЬСЯ НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

K525i сочетает в себе максимальные оптические характеристики и точность в сумме с уникальным управлением и эргономикой. Вариант **DLR** оптимизирован для динамичных соревнований на дальние дистанции. Он отличается расширенным полем обзора, легко читаемыми щелчками, удлиненным рычагом кольца кратности и спиннером параллакса.



5-25x56i DLR

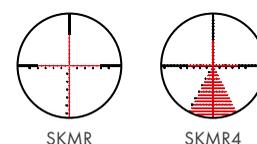
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Максимальные оптические характеристики с очень широким полем зрения
- ◆ 100 щелчков за оборот – абсолютно надежная точность повторения и четко читаемые щелчки
- ◆ Увеличенная градация на турели для легкого и быстрого чтения
- ◆ Турель поправок по горизонтали с левой или правой стороны, запатентованная отстройка от параллакса, встроенная в турель поправок по вертикали
- ◆ Специальное оборудование: удлиненный регулировочный рычаг кольца кратности и спиннер параллакса для быстрой регулировки
- ◆ Точная прицельная сетка с подсветкой в первой фокальной плоскости

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНЫЕ СЕТКИ





# K318i УЛЬТРАКОРОТКИЙ И ВЫСОКОТОЧНЫЙ

K318i – осязаемое воплощение точной оптики и механики, размещенное в ультракоротком корпусе. Прицел оснащен прецизионной прицельной сеткой в первой фокальной плоскости с подсветкой и уникальным механизмом защиты от проворачивания TWIST GUARD.

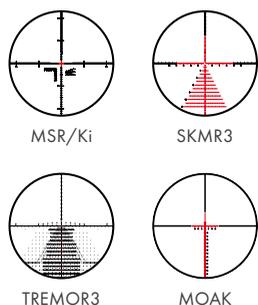


3.5-18x50i

## ФУНКЦИИ



## ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Ультракороткий и лёгкий прицел с широким полем зрения и изображением большой контрастности
- ◆ Надежная точность повтора, прецизионные, четко выраженные клики
- ◆ Турель горизонтальных поправок – по выбору слева или справа
- ◆ Инновационная защита от проворачивания TWIST GUARD (механизм запатентован)
- ◆ Запатентованная система отстройки параллакса встроена в турель вертикальных поправок (от 25 м до ∞)
- ◆ Точная прицельная сетка с подсветкой в первой фокальной плоскости



# К624i

## СПЕЦИАЛИСТ ПО ДАЛЬНИМ ДИСТАНЦИЯМ



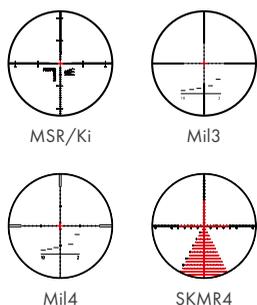
6-24x56i

Прицел К624i устанавливает новые стандарты в эргономике и удобстве пользования, благодаря эксклюзивной разработке KAHLES – уникальному расположению элементов управления. Он предлагает профессионалам и спортсменам-любителям великолепные оптические характеристики, совершенство механики и специальный набор прекрасно зарекомендовавших себя прицельных сеток.

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Широкое поле зрения, исключительно комфортная зона «Eyebox» передает изображение высокой контрастности
- ◆ Надежная точность повтора, прецизионные, четко выраженные клики
- ◆ Турель горизонтальных поправок – по выбору, слева или справа
- ◆ Запатентованная система отстройки параллакса встроена в турель вертикальных поправок (от 50 м до ∞)
- ◆ Точная прицельная сетка с подсветкой в первой фокальной плоскости



10-50x56

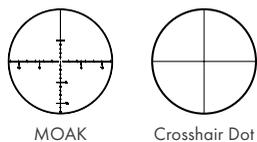
## К1050 ОПТИКА БОЛЬШОЙ КРАТНОСТИ ДЛЯ СПОРТИВНОЙ СТРЕЛЬБЫ

К1050 разработан для особых требований к точности на спортивных соревнованиях. Обладая весом 890 г при длине 429 мм и уникальным механизмом прецизионной отстройки параллакса на дистанциях от 8 м, прицел дарит ни с чем не сравнимую уверенность в абсолютной точности.

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Высокая точность для спортивной стрельбы
- ◆ Отличное качество изображения даже при 50-кратном увеличении
- ◆ Запатентованная система отстройки параллакса встроена в турель вертикальных поправок (от 8 м до ∞)
- ◆ Прицельная сетка без подсветки – оптимально стабильное изображение, максимальная точность



10-50x56i

## К 1050i FT ФИЛД-ТАРГЕТ ДЛЯ ПЕРФЕКЦИОНИСТОВ

К1050i FT дарит ни с чем не сравнимую уверенность в абсолютной точности. Специальный механизм прецизионной отстройки параллакса на дистанциях от 8 до 60 м и подсвечиваемая прицельная сетка во второй фокальной плоскости – оптимально подобраны для дисциплин Филд-Таргет.

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



MHR

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Модель разработана в сотрудничестве с профессиональными стрелками – для достижения наивысшей точности в дисциплинах филд-таргет.
- ◆ Отличное качество изображения даже при 50-кратном увеличении
- ◆ Запатентованная система отстройки параллакса встроена в турель вертикальных поправок (от 8 м до 60 м)
- ◆ Прицельная сетка без подсветки – оптимально стабильное изображение, максимальная точность



# K18i-2 СОЗДАННЫЙ ДЛЯ ПОБЕД, С 50-МЕТРОВЫМ ПОЛЕМ ЗРЕНИЯ

K18i-2 с исключительно большим полем зрения в 50 м устанавливает новый стандарт для матчей IPSC и 3-Gun. Предлагая 8-кратный зум, настоящее увеличение 1,0x и прицельную сетку с ультраяркой подсветкой и уникальной функцией MAX LIGHT, он оптимизирован для соревнований в каждой детали.



**НОВИНКА**  
1-8x24i

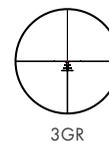
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Исключительно большое поле зрения в 50 м
- ◆ 8-кратный зум-фактор и реальная кратность 1,0x
- ◆ Встроенные рычаги быстрой регулировки увеличения в двух размерах со свободным выбором положения
- ◆ Прицельная сетка во второй фокальной плоскости с ультраяркой дневной/ночной подсветкой и функцией MAX LIGHT для экстремальных условий контрольного света
- ◆ Прицельная сетка, разработанная совместно с профессиональными стрелками специально для матчей IPSC и 3-Gun

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



### ОПЦИИ





# K18i

## КОГДА РЕШАЮТ ДОЛИ СЕКУНДЫ

Прицел K18i с восьмикратным зумом бескомпромиссно ориентируется на условия дисциплин IPSC и 3-Gun, обладает ультрашироким полем зрения, оснащен установочным рычагом с возможностью индивидуальной регулировки, а также специальной подсвечиваемой прицельной сеткой увеличенной яркости, которая поддерживается уникальной функцией MAX LIGHT.



1-8x24i

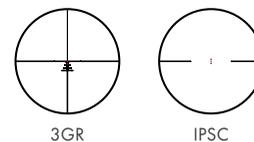
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ ультрашироким полем зрения
- ◆ 8-кратный зум-фактор и реальная кратность 1,0x
- ◆ Рычаг регулировки кратности двух размеров, положение крепления на корпусе – по выбору
- ◆ Прицельная сетка для «дня» и «ночи» во второй фокальной плоскости, с подсветкой увеличенной яркости и технологией MAX LIGHT – для условий экстремального встречного света
- ◆ Прицельная сетка разработана в сотрудничестве с элитой стрелкового спорта специально для дисциплин IPSC и 3-Gun

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



### ОПЦИИ





1-6x24i

## К16i МГНОВЕННОЕ ПРИЦЕЛИВАНИЕ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

К16i является идеальным инструментом для мгновенного наведения на цель с ультрашироким полем зрения. Спортсмены особенно ценят увеличенную высоту носика и удобное массивное кольцо регулировки.

### ФУНКЦИИ



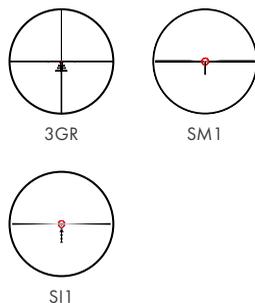
2-ая фокальная плоскость

### ОПЦИИ



Баллистическая турель

### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



3GR

SM1

S11

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Спортивный прицел с ультрашироким полем зрения для мгновенного прицеливания
- ◆ Оптимизирован для экстремально жестких требований
- ◆ Особо яркая прицельная сетка во второй фокальной плоскости с подсветкой
- ◆ Прицельная сетка 3GR разработана специально для дисциплин IPSC и 3-Gun



OFFICIAL PARTNER



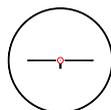


4x30i

## K4i МГНОВЕННОЕ ПРИЦЕЛИВАНИЕ С ФИКСИРОВАННОЙ КРАТНОСТЬЮ

Концепция прицела K4i ориентирована на применение в экстремальных условиях, которые одновременно требуют быстрого прицеливания и максимального обзора на коротких и средних дистанциях.

### ФУНКЦИИ



Circle Dot

### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Оптический прицел с 4-кратным зумом, большим выходным зрачком, светопроводимостью 91 % и компенсацией диоптрий
- ◆ Призменная технология, прицельная сетка с подсветкой и плавной регулировкой яркости
- ◆ Внесение поправок с помощью точных кликов в диапазоне 1,5 см/100 м
- ◆ Эргономичный дизайн в сочетании с прочной конструкцией
- ◆ В корпус встроены 3 планки Пикатинни (MIL STD 1913) для крепления аксессуаров
- ◆ В оснащение включено крепление Пикатинни



# HELIA 1-5x24i ИДЕАЛЬНЫЙ ПРИЦЕЛ ДЛЯ ЗАГОННОЙ ОХОТЫ

Серия HELIA впечатляет особым вниманием к тому, что действительно важно – к функциональности, надежности, удобству использования и эстетике. Идеальный инструмент для охоты.

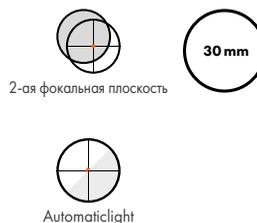


1-5x24i

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Исключительно компактная модель для загонной охоты с ультрашироким полем зрения 42 м/100 м
- ◆ Высокоэффективная оптическая система обеспечивает исключительную резкость по краям
- ◆ Реальное 1-кратное увеличение способствует простой, не напрягающей зрение фокусировке обоих глаз
- ◆ Прицельная сетка для «дня» и «ночи» с подсветкой увеличенной яркости и системой интеллектуального включения/отключения

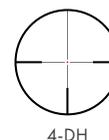
### ФУНКЦИИ



2-ая фокальная плоскость

Automaticlight

### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



4-DH

### ОПЦИИ



шина SR

Баллистическая турель



# HELIA 1,6-8x42i ДЛЯ АКТИВНОЙ ОХОТЫ

Серия HELIA впечатляет особым вниманием к тому, что действительно важно – к функциональности, надежности, удобству использования и эстетике. Идеальный инструмент для охоты.



1,6-8x42i

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Легкая и компактная оптика для ходовой и загонной охоты
- ◆ Идеален для ночной охоты в сочетании с устройствами ночного видения (насадками)
- ◆ Большое поле зрения (до 25 м/100 м) с увеличением до 8х
- ◆ Мощная оптическая система с исключительной четкостью изображения до самых краев
- ◆ Прицельная марка с очень яркой дневной/ночной подсветкой и интеллектуальной функцией автоматического выключения

### ФУНКЦИИ



2-ая фокальная плоскость



30 mm



Automaticlight

### ОПЦИИ

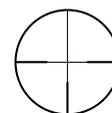


шина SR



Баллистическая турель

### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



4-Dot



# HELIA 2-10x50i ОТЛИЧНЫЙ ПОМОЩНИК В ЛЮБЫХ СИТУАЦИЯХ

Серия HELIA впечатляет особым вниманием к тому, что действительно важно – к функциональности, надежности, удобству использования и эстетике. Идеальный инструмент для охоты.



2-10x50i

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Отличный универсальный прицел с широким контрастным полем зрения и высокой эффективностью в условиях сумерек
- ◆ Идеален для ночной охоты в сочетании с устройствами ночного видения (насадками)
- ◆ Высокоэффективная оптическая система обеспечивает исключительную резкость по краям
- ◆ Прицельная сетка для «дня» и «ночи» с подсветкой и системой интеллектуального включения/отключения

### ФУНКЦИИ



2-ая фокальная плоскость



30 mm



Automaticlight

### ОПЦИИ

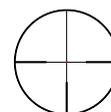


шина SR



Баллистическая турель

### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



4-Dot



# HELIA 2,4-12x56i ПРИЦЕЛ ЭКСТРАКЛАССА ДЛЯ ОХОТЫ ИЗ ЗАСИДКИ



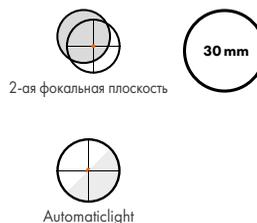
2.4-12x56i

Серия HELIA впечатляет особым вниманием к тому, что действительно важно – к функциональности, надежности, удобству использования и эстетике. Идеальный инструмент для охоты.

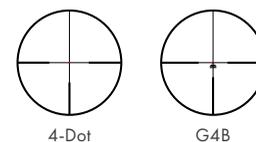
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Идеальный прицел для охоты из засидки с исключительно высокой светопроводимостью – оптимален для сумерек и ночной охоты
- ◆ Отличное качество изображения с высокой контрастностью и великолепным широким полем зрения
- ◆ Высокоэффективная оптическая система обеспечивает исключительную резкость по краям
- ◆ Прицельная сетка для «дня» и «ночи» с подсветкой и системой интеллектуального включения/отключения

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



### ОПЦИИ





# HELIA 3,5-18x50i ОХОТА С БОЛЬШИМ УВЕЛИЧЕНИЕМ

Серия HELIA впечатляет особым вниманием к тому, что действительно важно – к функциональности, надежности, удобству использования и эстетике. Идеальный инструмент для охоты.

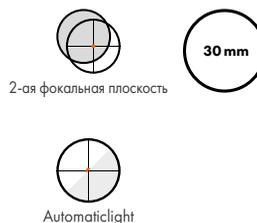


3,5-18x50i

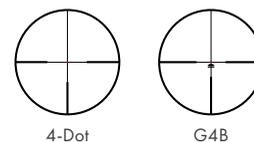
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Оптика, предназначенная для охоты с подхода и из укрытия с 18-кратным увеличением
- ◆ Продуманная регулировка параллакса в сочетании с устройством подсветки
- ◆ Мощная оптическая система с исключительной четкостью изображения «от края до края»
- ◆ Прицельная сетка с дневной/ночной подсветкой и интеллектуальной автоматической системой отключения

### ФУНКЦИИ



### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



### ОПЦИИ





## HELIA 3 4-12x44i ДЛЯ ХОДОВОЙ И ГОРНОЙ ОХОТЫ



4-12x44i

Серия HELIA 3 – это сочетание элегантной классики, последних достижений технологии и великолепной оптики. Для монтажа в большинстве случаев могут быть использованы имеющиеся крепления, подходящие для диаметра 1".

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Классический дизайн прицела с тонким корпусом – диаметр центральной трубки 1" (25,4 мм)
- ◆ Прицельная сетка для «дня» и «ночи» с подсветкой и системой интеллектуального включения/отключения

## HELIA 3 3-10x50i КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСАЛ



3-10x50i

### ФУНКЦИИ



2-ая фокальная плоскость



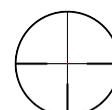
Automaticlight

### ОПЦИИ

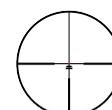


Баллистическая турель

### ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА



4-Dot



G4B  
(4-12x44i)



# БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ ТУРЕЛЬ KAHLES

Практическая помощь при  
выстрелах на дальние дистанции



Баллистическая  
турель (опция)

## Определите дистанцию – выберите настройку – вперед!

Благодаря новым баллистическим турелям HELIA BT и K16i/K18i BT вы избавитесь от догадок и прицеливания наугад при стрельбе на разные дистанции. Эти турели впечатляют удобством использования и индивидуальной баллистической настройкой.

Баллистические турели KAHLES доступны только для оптических прицелов KAHLES HELIA, HELIA 3, K16i, K18i и K18i-2.



Баллистические турели KAHLES можно установить самостоятельно, выполнив несколько простых действий. Прилагаемые наклейки позволяют добавить исключительно точную и понятную индивидуальную баллистическую маркировку, которую при необходимости можно быстро и легко скорректировать.





# HELIA RD-C ПРОЧНЫЙ КОЛЛИМАТОР ДЛЯ ЗАГОННОЙ ОХОТЫ

HELIA RD-C был разработан для безопасного выстрела даже в самых тяжелых условиях. Надежен в каждой детали.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Антибликовое покрытие
- ◆ Точная точка в 2 MOA
- ◆ 4 уровня ручной настройки яркости с интеллектуальным автоматическим отключением подсветки и функцией MAX LIGHT для экстремальных ситуаций
- ◆ Функция SAFE LIGHT для защиты световой точки
- ◆ Крепление Picatinny с быстросъемным креплением и винтовой фиксацией в комплекте
- ◆ Защитные крышки в комплекте



HELIA RD-C

## ФУНКЦИИ



Automaticlight





# HELIA RD

## ПОМОЩНИК ДЛЯ ТОЧНОГО ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА ЗАГОННОЙ ОХОТЕ

Концепция коллиматорного прицела HELIA RD ориентируется на метод интуитивного выстрела. Уникальное антирефлексное покрытие обеспечивает беспрепятственный обзор, а оптимальная прицельная сетка 2 MOA – минимальное перекрытие цели.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Антирефлексное покрытие для четкого обзора
- ◆ Прецизионная точка 2 MOA управляется функцией Easyclick
- ◆ В комплект поставки входят: набор монтажа планок Пикатинни/Вивер, или адаптерная пластина для наиболее распространенных видов креплений
- ◆ Подсветка: 4 уровня (устанавливаются вручную), система интеллектуального включения/отключения
- ◆ Простая замена батареек



HELIA RD

## ФУНКЦИИ



2 MOA



Automaticlight

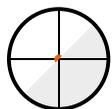


Защитный колпачок с отделением для сменной батареек



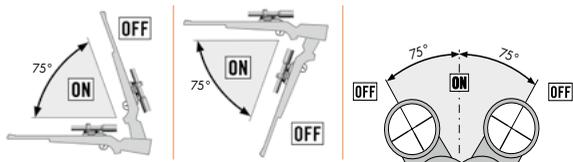
# ФУНКЦИЯ AUTOMATICLIGHT

Функция интеллектуальной подсветки служит увеличению срока службы батареи



Automaticlight

Все охотничьи прицелы серии HELIA с подсветкой прицельной сетки оснащены датчиком наклона, который определяет положение ствола относительно состояния готовности к выстрелу. Эта информация мгновенно поступает от датчика на модуль подсветки, за счёт чего осуществляется ее автоматическое включение и выключение. Отключение подсветки в режиме неиспользования прицела обеспечивает значительную экономию энергии.



## Активный режим

- ◆ При отклонении на угол в диапазоне до  $75^\circ$  (вправо/влево) включенная подсветка прицельной сетки с функцией Automaticlight всегда активна.

## Режим ожидания

- ◆ В активном режиме после 2 минут нахождения прицела без движения подсветка отключается и переходит в режим ожидания. Для выхода из режима ожидания достаточно небольшого движения, и подсветка в течение доли секунды включается снова на той же яркости, на которой она находилась в момент автоматического отключения.
- ◆ После 2 минут нахождения в диапазоне  $45^\circ - 75^\circ$  (вверху/внизу) подсветка переходит в режим ожидания даже при движении ствола.
- ◆ При отклонении на угол больше  $75^\circ$  (вверх/вниз/вбок) подсветка сетки сразу выключается и переходит в режим ожидания.

Подсветка отключается полностью по истечении 2 часов нахождения без движения. Для повторного включения необходимо отключить и снова включить кнопку настройки подсветки.

## HELIA RD-C и HELIA RD

Коллиматорный прицел HELIA RD-C/RD оснащен датчиком движения. После 3 минут нахождения в неподвижности прицел HELIA RD-C/RD автоматически отключается и переходит в режим ожидания. Для выхода из режима ожидания достаточно небольшого движения и красная точка в течение доли секунды включается снова на той же яркости, на которой она находилась в момент автоматического отключения. HELIA RD-C/RD отключается полностью по истечении 4 часов нахождения без движения.



# HELIA TI+

## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПРОСТОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ

Каждая деталь тепловизоров HELIA TI+ превосходно оптимизирована для охоты. Они сочетают интуитивно понятное, удобное управление с отличным качеством изображения и очень большим полем зрения. Каждая кнопка на своем месте, и нет ни одной лишней. Исключительно простое и быстрое обнаружение днем и ночью.



TI 18+ | TI 35+

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Исключительная простота использования – всего 2 кнопки управления
- ◆ Высококонтрастное изображение с непревзойденной детализацией
- ◆ Очень большое поле зрения – до 44 м/100 м
- ◆ Автоматическое включение/выключение дисплея с использованием датчика наклона и движения
- ◆ Готовность к использованию всего за несколько секунд
- ◆ Защита от падений, водонепроницаемость и готовность к использованию при экстремальных температурах
- ◆ Долгое время работы батареи без подзарядки – даже при  $-20^{\circ}\text{C}$
- ◆ Эргономичный дизайн с защитой от скатывания и идеальное расположение элементов управления

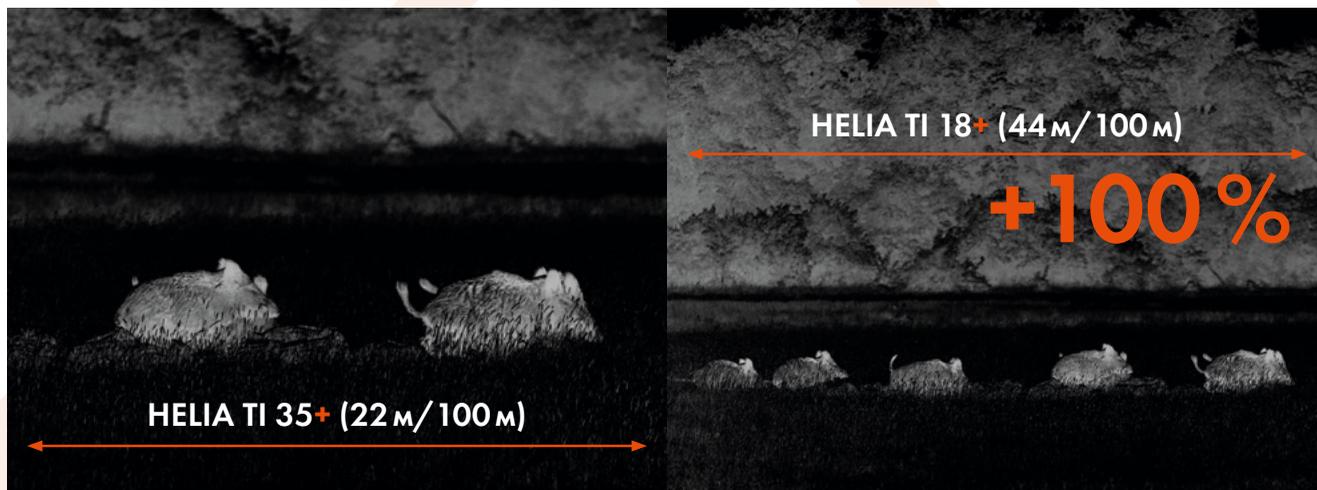
С сенсорами VGA нового поколения, имеющими высокое разрешение (шаг пикселя 12 мкм) – для высококонтрастного изображения с непревзойденной детализацией.



в сравнении со стандартными сенсорами QVGA



**TI 18+** Быстрое обнаружение благодаря исключительно большому полю зрения (44 м/100 м)



**TI 35+** Надежная идентификация благодаря превосходной детализации и увеличению от 2х до 16х

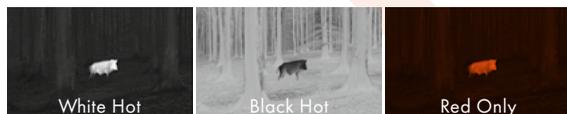
## AUTOMATICLIGHT



Интеллектуальный дисплей включается и выключается автоматически с использованием датчика наклона и движения (функция Automaticlight), чтобы исключить любой отвлекающий свет от дисплея и обеспечить немедленную активацию без нажатия кнопки.

Эта функция также повышает энергоэффективность устройств, обеспечивая долгое время работы батареи без подзарядки – до 8 часов.

### 3 ЦВЕТОВЫХ РЕЖИМА





## НАДЕЖНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЛАГОДАРЯ ПРЕВОСХОДНОЙ ДЕТАЛИЗАЦИИ



### HELIA TI 35+

640 x 512; 12  $\mu$ m  
NETD <20

Оптическое увеличение (мин/макс)	2,0 / 16,0
Поле зрения (м/100 м)	22

## БЫСТРОЕ ОБНАРУ- ЖЕНИЕ БЛАГОДАРЯ БОЛЬШОМУ ПОЛЮ ЗРЕНИЯ



### HELIA TI 18+

640 x 512; 12  $\mu$ m  
NETD <20

Оптическое увеличение (мин/макс)	1,0 / 8,0
Поле зрения (м/100 м)	44





# HELIA 42 RF

## ПРОСТОЙ ЭРГОНОМИЧНЫЙ НАДЕЖНЫЙ

Легкий и эргономичный HELIA 42 Rangefinder (RF) представляет собой комбинацию великолепной оптики с надежным измерением расстояния в диапазоне до 1500 м по обычным охотничьим целям. Он подкупает исключительной простотой пользования и наличием полезных функций для охоты.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Простое и надежное определение расстояния до обычных охотничьих целей в диапазоне до 1500 метров
- ◆ Простое, интуитивное меню
- ◆ Запатентованная функция EAC компенсации угла (Enhanced Angle Compensation) для его корректировки
- ◆ Функция дальномера на большие дистанции (Long-Range, LR) для замера высоко-отражающих целей на расстоянии до 4500 метров
- ◆ Высококачественный дисплей OLED с 5 шагами ручной установки степени яркости и индикацией в метрах или ярдах
- ◆ Режим сканирования, индикация температуры и атмосферного давления
- ◆ Увеличенный резерв батареи рассчитанный приibl. на 4000 замеров

8x42, 10x42





# HELIA S 42 ПРЕВОСХОДНЫЙ УНИВЕРСАЛ

HELIA S 42 впечатляет своим бескомпромиссным вниманием к тому, что действительно важно: функциональность, надежность, управляемость и эстетика. Идеальный универсал для охоты.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Мощная, высококонтрастная оптическая система с исключительной четкостью изображения
- ◆ Широкое поле зрения до 136 м
- ◆ Легкий и эргономичный – для высокого комфорта наблюдения даже при длительном использовании
- ◆ Крепкий и выносливый с прочным магниевым корпусом
- ◆ Высококачественный и комфортный ремешок с инновационной быстрозъемной застежкой

8x42, 10x42





8x42; 10x42

## HELIA 42 ИДЕАЛЬНЫЙ БИНОКЛЬ ДЛЯ ХОДОВОЙ И ГОРНОЙ ОХОТЫ

Натуральный приближенный к природному цвет корпуса, уравновешенный дизайн и абсолютно бесшумный кожух бинокля делают его идеальным инструментом для незаметного ведения и наблюдения цели.



8x56

## HELIA 56 ДЛЯ НОЧНОЙ ОХОТЫ

Бинокль HELIA 8x56 с высокой светопроводимостью является идеальным спутником на ночной охоте. Он убеждает великолепной оптикой и эргономичным дизайном, а цветовое решение корпуса в натуральных тонах и соответствующий ему ремешок Waldkauz® из натуральной кожи подчеркивают его индивидуальность.



# HELIA RF-M БЫСТРЫЙ, ЭРГОНОМИЧНЫЙ, НАДЁЖНЫЙ

Компактный дальномер HELIA RF-M 7x25 выполнен в эргономичном дизайне, работает на интуитивно понятном пользовательском уровне, отличается большим полем зрения и практичным функционалом для охоты. Быстро и просто определяет расстояние до цели, помогая охотнику сконцентрироваться на главном.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Быстрое и надежное определение цели на расстоянии до 2000 м
- ◆ Эргономичный дизайн, принцип интуитивного пользования, простое меню
- ◆ Исключительно высокая резкость по краям и широкое поле зрения в диапазоне 117 – 1000 (м)
- ◆ Высококачественный дисплей OLED с 5 шагами ручной уставки степени яркости и индикацией в метрах и ярдах
- ◆ Функция EAC (Enhanced Angle Compensation) – запатентованная функция компенсации увеличенного угла
- ◆ Режим сканирования, индикация температуры и давления
- ◆ Резерв батареи рассчитан на прикл. 4000 замеров

ДАЛЬНОМЕР  
7x25





# АКСЕССУАРЫ



Модель	Сотовые фильтры	Солнцезащитные бленды	Защитные крышки для объектива и окуляра	Баллистическая турель	Регулятор кратности Throw Lever	Насадка-спиннер для отстройки параллакса	Насадка – колесо отстройки параллакса
K328i/K328i DLR	◆	◆	◆			◆	
K525i/K525i DLR	◆	◆	◆		◆	◆	
K318i	◆	◆	◆		◆	◆	
K624i	◆	◆	◆			◆	
K1050	◆	◆	◆			◆ (MOAK)	◆ (Crosshair Dot)
K1050i FT	◆	◆	◆				
K18i-2/K18i/K16i	◆		◆	◆			
K4i		◆					
HELIA 1-5x24i	◆		◆	◆	◆		
HELIA 1,6-8x42i			◆	◆	◆		
HELIA 2-10x50i	◆	◆	◆	◆	◆		
HELIA 2,4-12x56i	◆	◆	◆	◆	◆		
HELIA 3,5-18x50i	◆	◆	◆	◆	◆		
HELIA 3 4-12x44i				◆			
HELIA 3 3-10x50i	◆	◆	◆	◆			

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СПОРТ

Оптические прицелы	K1050	K1050i FT	K328i DLR	K328i	K525i DLR	K525i	K624i	K318i	K18i-2	K18i	K16i	K4i
Кратность	10-50	10-50	3,5-28	3,5-28	5-25	5-25	6-24	3,5-18	1-8	1-8	1-6	4
Диаметр объектива (мм)	56	56	50	50	56	56	56	50	24	24	24	30
Диаметр выходного зрачка (мм)	5,5-1,1	5,5-1,1	1,8-7,4	1,8-7,4	9,5-2,3	9,5-2,3	9,4-2,3	6,9-2,8	8,1-3,0	8,1-3,0	9,6-4,7	7,5
Удаление выходного зрачка (мм)	95	95	92	92	95	95	90	92	95	95	95	95
Поле зрения (м/100 м)	2,9-0,6	2,9-0,6	14,3-1,8	14,3-1,8	7,7-1,6	7,1-1,5	6,8-1,7	9,3-2,0	50,0-6,2	42,5-5,3	42,3-6,7	9,1
Корректировка диоптрий (дпт)	+2/-3,5	+2/-3,5	+2/-3	+2/-3	+2/-3,5	+2/-3,5	+2/-3,5	+2,5/-3,5	+2/-3	+2/-3	+2/-3,5	+2/-3,5
Сумеречный фактор (DIN 58388)	23,6-52,9	23,6-52,9	13,2-37,4	13,2-37,4	16,7-37,4	16,7-37,4	18,3-36,7	13,2-30,0	2,9-13,9	2,9-13,9	3,1-12,0	11,0
Компенсация параллакса (м)	8 до ∞	8 до 60	20 до ∞	20 до ∞	20 до ∞	20 до ∞	50 до ∞	25 до ∞	100	100	100	100
Цена щелчка	1/8 MOA	1/8 MOA	.1 MRAD	.1 MRAD	.1 MRAD	.1 MRAD 1/4 MOA	.1 MRAD	.1 MRAD 1/4 MOA	.1 MRAD	.1 MRAD	.1 MRAD	.15 MRAD
Регулировка по высоте/горизонтали (м/100 м)	1,6/1,2	1,6/1,2	3,4/1,3	3,4/1,3	2,9/1,3	2,9/1,3	2,5/1,1	3,0/1,5	2,0/2,0	2,4/2,4	2,2/2,2	2,0/2,0
Диаметр центральной трубки (мм)	30	30	36	36	34	34	34	34	34	30	30	
Резьба для крепления фильтров (со стороны объектива)	M58x0,75	M58x0,75	M52x0,75	M52x0,75	M58x0,75	M58x0,75	M58x0,75	M52x0,75	M30x0,75	M27x0,75	M27x0,75	M33x0,75
Длина (мм)	429	429	360	360	377	377	405	313	300	300	278	177
Вес (г)	890	1040*	1040	1040	995**	970	950	940	640	555	480	680
Фокальная плоскость	2-ая	2-ая	1-ая	1-ая	1-ая	1-ая	1-ая	1-ая	2-ая	2-ая	2-ая	
Прицельная сетка	MOAK, Cross-hair Dot	MHR	SKMR+, SKMR4+	MSR2/Ki, SKMR+, SKMR4+, AMR	SKMR, SKMR4	MSR2/Ki, Mil4+***, SKMR***, SKMR4***, AMR, TREMOR3, MOAK	MSR/Ki, Mil3, Mil4, SKMR4	MSR/Ki, SKMR3, TREMOR3, MOAK	3GR	3GR, IPSC	3GR, SM1, S11	Circle Dot
Подсветка		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ввод вертикальных поправок	CCW	CCW	CCW	CW/CCW	CCW	CW/CCW	CW/CCW	CW/CCW	CW	CW	CW	CCW
Ввод горизонтальных поправок	справа	справа	слева/справа	слева/справа	слева/справа	слева/справа	слева/справа	слева/справа				
Zero Stop			✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Защита от проворачивания TWIST GUARD			✓	✓	✓	✓		✓				
Функция MAX LIGHT									✓	✓		
Водонепроницаемый	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* вкл. насадку-колесо отстройки параллакса (140r)

\*\* в комплекте спиннер параллакса, рычаг регулировки кратности \*\*\* Пока есть в наличии.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОХОТА

## Оптические прицелы

	HELIA 1-5x24i	HELIA 1,6-8x42i	HELIA 2-10x50i	HELIA 2,4-12x56i	HELIA 3,5-18x50i	HELIA 3 4-12x44i	HELIA 3 3-10x50i	HELIA RD-C	HELIA RD
Кратность	1-5	1,6-8	2-10	2,4-12	3,5-18	4-12	3-10	1	1
Диаметр объектива (мм)	24	42	50	56	50	44	50		
Диаметр выходного зрачка (мм)								20	26x22
Удаление выходного зрачка (мм)	95	95	95	95	95	90	90		
Поле зрения (м/100 м)	42,4-8,1	25,3-5,1	21,0-4,1	16,5-3,3	12,2-2,2	9,2-3,3	11,2-4,0		
Корректировка диоптрий (дпт)	+2/-3,5	+2/-3,5	+2/-3,5	+2/-3,5	+2/-3,5	+2/-3,5	+2/-3,5		
Сумеречный фактор (DIN 58388)	3,0-11,0	5,2-18,3	6,2-22,4	7,4-25,9	10,5-30,0	13,3-23,0	12,0-22,4		
Компенсация параллакса (м)					50 до ∞				
Без параллакса	100	100	100	100		100	100	40	40
Цена щелчка	10мм/100м	10мм/100м	10мм/100м	10мм/100м	10мм/100м	10мм/100м	10мм/100м	7мм/50м	15мм/50м
Регулировка по высоте/ горизонтали (м/100 м)	2,5/2,5	1,5/1,5	1,6/1,6	1,9/1,9	1,9/1,9	1,1/1,1	1,3/1,3	2,6/2,6	4,0/2,5
Диаметр центральной трубки (мм)	30	30	30	30	30	25,4	25,4		
Резьба для крепления фильтров (со стороны объектива)	M27x0,75	M44x0,75	M52x0,75	M58x0,75	M52 x 0,75	M46x0,75	M52x0,75		
Длина (мм)	278	323	341	359	383	351	325	68	55
Вес (г)	475	538	585	680	660	485	508	125	42
Вес крепления-шины (г)	499	562	609	704					
Фокальная плоскость	2-ая	2-ая	2-ая	2-ая	2-ая	2-ая	2-ая		
Прицельная сетка	4-DH	4-Dot	4-Dot	4-Dot, G4B	4-Dot, G4B	4-Dot, G4B	4-Dot		
Красная точка								2 MOA	2 MOA
Подсветка прицельной сетки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Регулировка подсветки (вручную)	Плавная	Плавная	Плавная	Плавная	Плавная	Плавная	Плавная	4 уровня	4 уровня
Automaticlight	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAX LIGHT								✓	
SAFE LIGHT								✓	
Баллистическая турель (опция)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Крепление: шина SR (опция)	✓	✓	✓	✓					
Водонепроницаемый	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

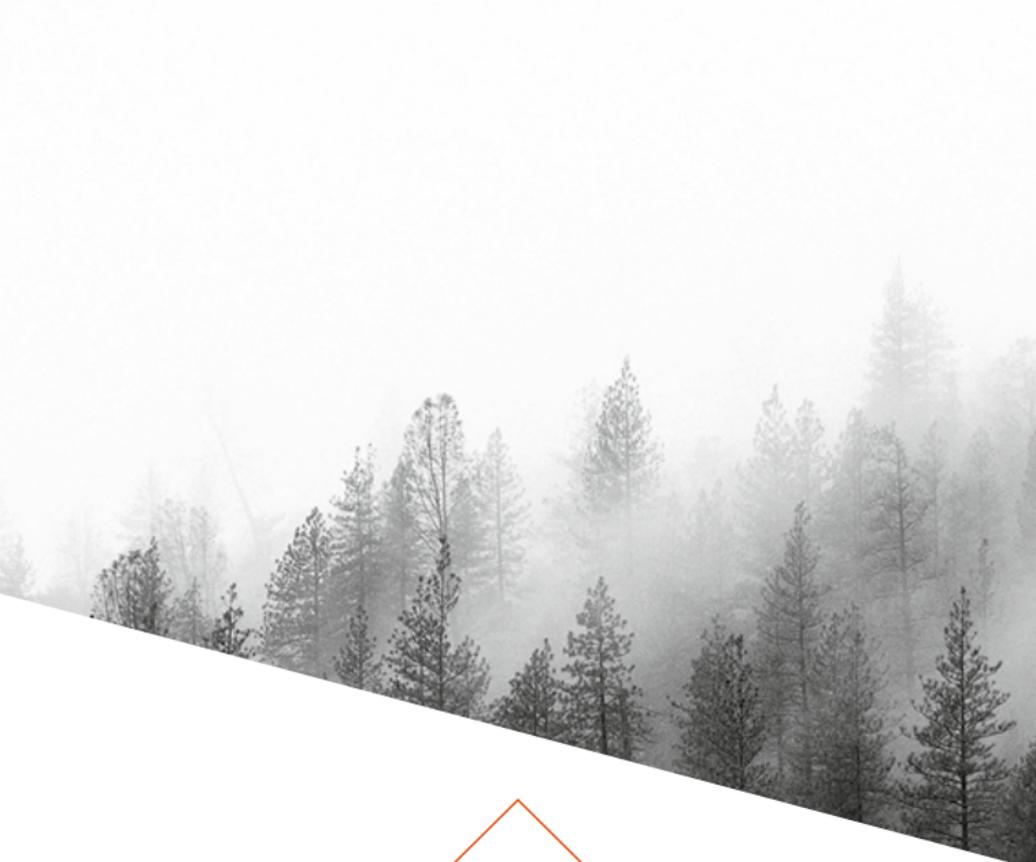
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОХОТА

Бинокли/ Дальномеры	HELIA RF-M 7x25	HELIA RF 8x42	HELIA RF 10x42	HELIA S 8x42	HELIA S 10x42	HELIA 8x42	HELIA 10x42	HELIA 8x56
Кратность	7	8	10	8	10	8	10	8
Диаметр объектива (мм)	25	42	42	42	42	42	42	56
Удаление выходного зрачка (мм)	15	18	16	18,5	15,8	20	20	18
Поле зрения (м / 1000 м)	117	122	107	136	110	126	114	122
Поле зрения (°)	6,7	7,0	6,1	7,8	6,3	7,2	6,5	7,0
Видимое поле зрения (°)	46	56	61	61	61	54	54	52
Диаметр выходного зрачка (мм)	3,6	5,3	4,2	5,3	4,2	5,3	4,2	7,0
Корректировка диоптрий (дпт)	+/-4	+/-4	+/-4	+/-4	+/-4	+/-4	+/-4	+/-3
Межзрачковое расстояние (мм)	-	58-73	58-73	56-74	56-74	56-73	56-73	56-76
Длина x ширина x глубина (мм)	78 x 37 x 102	145 x 132 x 73	145 x 132 x 73	149 x 120 x 63	144 x 120 x 63	150 x 127 x 51	150 x 127 x 51	211 x 156 x 66
Вес (г)	214	900	900	815	785	750	770	1246
Водонепроницаемый	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ближний фокус (м)	10	5	5	3,2	3,2	2	2	4
Сумеречный фактор (ISO 14132-1)	13,2	18,3	20,5	18,3	20,5	18,3	20,5	21,2
Диапазон измерения (м)	10-2000	5-1500	5-1500					
Точность измерения (м)	+/-1 до 100 +/-2 до 1000 +/-0,5% до более 1000	+/-1 до 100 +/-2 до 1000 +/-0,5% до более 1000	+/-1 до 100 +/-2 до 1000 +/-0,5% до более 1000					
Скорость измерения (с)	1	1	1					
Диапазон измерения для больших дистанций (LR) (м)		до 4500	до 4500					
Уровни яркости	5	5	5					
Тип дисплея	OLED	OLED	OLED					
Класс лазера	1M	1M	1M					

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОХОТА

### Тепловизоры

	<b>HELIA TI 18+</b>	<b>HELIA TI 35+</b>
Объектив	17,5 мм, F1,0	35 мм, F1,0
Разрешение сенсора (пиксели)	640 x 512; 12 мкм	640 x 512; 12 мкм
Тип сенсора	Неохлаждаемые матрицы в фокальной плоскости на основе оксида ванадия	Неохлаждаемые матрицы в фокальной плоскости на основе оксида ванадия
Тепловая чувствительность NETD (мК)	<20	<20
Разрешение дисплея (пиксели)	1024 x 768	1024 x 768
Частота обновления дисплея (Гц)	50	50
Тип дисплея	OLED	OLED
Поле зрения (°)	25,0 x 20,0	12,50 x 10,0
Поле зрения (м/100 м)	44	22
Поле зрения (футы/100 ярдов)	132	66
Видимое поле зрения (°)	25,0 x 18,7	25,0 x 18,7
Оптическое увеличение	1,0	2,0
Цифровое увеличение	1x, 2x, 4x, 8x	1x, 2x, 4x, 8x
Тип батареи	литий-ионный	литий-ионный
Срок службы батареи	до 6 ч	до 6 ч
Рабочая температура (°C)	-20/+50	-20/+50
Длина x ширина x высота (мм)	198 x 68 x 63	198 x 68 x 63
Вес (г)	430	430
Водонепроницаемый	✓	✓
Фокус	Ручной	Ручной
Корректировка диоптрий (дпт)	+4/-4	+4/-4
Автоматическое включение/выключение дисплея	✓	✓
Цветовые режимы	White Hot, Black Hot, Red Only	White Hot, Black Hot, Red Only



Место для печати / штампа продавца



**Посетите наш сайт**

Возможно внесение изменений, а также наличие типографических ошибок и опечаток.  
Актуальная информация также содержится на нашем сайте.

KAHLES Gesellschaft m.b.H. | Danfoss-Straße 5 | 2353 Guntramsdorf, Austria  
T +43 2236 520 20 0 | E info@kahles.at | kahles.at